**Colegio De Educación Profesional Técnica Del Estado De Tamaulipas**



PLANTEL NUEVO LAREDO 246

**DIRECTOR:** Prof. Ranferi Pineda Duarte.

**MODULO:** MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELECTRICAS.

**DOCENTE:** Tomas cruz puentes.

**ALUMNO:** Rubén Olivares González.

**MATRICULA:** 092460511-6

**GRUPO:** EMEC-6102

**INTRODUCCION:**

Una subestación es la parte de una red eléctrica encargada de dirigir y transformar el flujo de la energía. De ella salen y a ella confluyen líneas de igual o diferente tensión. Está compuesta por una serie de equipos eléctricos que sirven para la explotación y protección de la subestación.

Las funciones de la subestación son:

- **Explotación:** La subestación tiene como meta el dirigir el flujo de energía de una manera óptima, tanto desde el punto de vista de pérdidas energéticas, como de la fiabilidad y seguridad en el servicio.

- **Interconexión**: Se encarga de la interconexión de las diferentes líneas que forman una red eléctrica, de igual o diferente tensión, así como también de la conexión de un generador a la red.

- **Seguridad:** del sistema eléctrico, en caso de falta.

**REPORTE:**

El reporte fue realizado con la finalidad de saber las partes que componen en una subestación eléctrica así mismo como el funcionamiento que realizan cada una de las partes que la componen. Fuimos a observar la subestación eléctrica de la preparatoria, observamos cómo funciona un transformador. El maestro nos explicó el funcionamiento.

Nos explicó el tipo de mantenimiento a las subestaciones, el costo de cada uno de los componentes y la importancia del transformador en la subestación eléctrica. El transformador que observamos fue el Transformador en aceite.

También observamos la placa técnica del transformador:

**PLACA TECNICA DE TRANSFORMADOR EN ACEITE**

**KVA.** 225

**VOLTS.** 13,200 220/122

**FASES .** 3 **FREC.** 60 **HZ. IMP.** 42%  **A.** 35º C

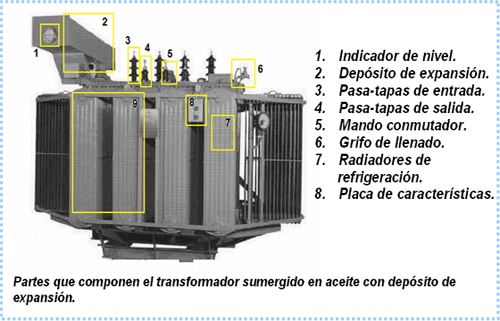
**ELEV.** 65º C **ALTITUD.** 2900 **M.S N.M TIPO.**  OA

**CLASE.**  15 Kv

**NIVEL BASICO DE IMPULSO.**  A.T 95 Kv. B.T 20 Kv.

**PESO APROXIMADO.** 950 Kg

**ACEITE AISLANTE.** 260 Lts.





**CONCLUSION:**

La conclusión seria que esta práctica nos sirvió para saber más de los componentes y su funcionamiento en la subestación eléctrica. Además aprendimos a saber más de las fallas comunes y medir la continuidad con el multímetro, además de saber identificar algunas fallas y su causa y problema, etc.

También supimos identificar qué tipo de mantenimiento se debe de hacer. Además aprendimos un poco más de la importancia de un transformador en la subestación.